



COLEGIO EL JAZMIN I.E.D J.M.

TRABAJOS DE NIVELACION DE AÑO

DOCENTE:

EDGAR ENRIQUE MONTAÑO VELASQUEZ

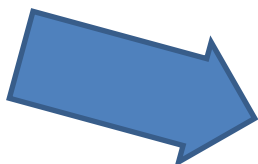
ASIGNATURA: TECNOLOGIA

ACTIVIDADES DE NIVELACION DE AÑO

**(ESTE TRABAJO DEBE SER ENVIADO POR
CORREO PARA LOS DE VIRTUALIDAD O
ENTREGADO PERSONALMENTE DENTRO DE LA
HORA ASIGNADA PARA LA NIVELACION.)**

SI ES ENVIADO FUERA DE LA HORA NO ES

VALIDO.



DOCENTE

CURSOS

NOMBRE DE ARCHIVO:

OJO ES UN EJEMPLO:

APELLIDO-CURSO

MATERIA

JORNADA

EDGAR MONTAÑO V

7os. 9os, 10os Y 11os.

ACTIVIDADES DE NIVELACION

NIVELACION AÑO 2021-

TECNOLOGIA

MAÑANA

ANTES DE DASARROLLAR ESTE TALLER RECUERDA QUE DEBE SER BIEN EXPLICADO Y DEMUESTRAME QUE LO VAS A HACER CON CARIÑO Y ENTREGA. NO SE TRATA DE HACER POR HACER.

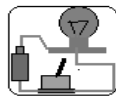
1. OBJETIVOS:

- A. revisar los diferentes temas y actividades del 2021.**
- B. Retomar las actividades de tecnología más importantes que más relevancia tienen.**
- C. Reconsiderar los tópicos básicos para adelantar los temas actuales en el tercer periodo.**
- D. Afianzar la autonomía y disciplina de los procesos adelantados en las actividades de aprender en casa.**
- E. Incentivar los procesos desarrollados y las actividades de refuerzo personal para las evaluaciones finales de tercer periodo.**

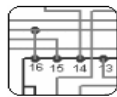
2. MATERIALES E INSUMOS:



Dibujo



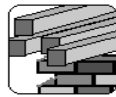
Electricidad



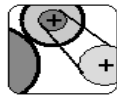
Electrónica



Máquinas y
Herramientas



Materiales



Mecanismos

A. GUIAS ASIGNADAS DURANTE EL AÑO:

GUIAS # 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 de Tecnología para cada curso, 7,9,10 y 11.

B. Documento de Reposición con actividades enfáticas en temáticas relevantes.

3. ACTIVIDADES POR NIVEL.

OJO DEBE SER HECHO EN EL FORMATO DE TRABAJOS ESCRITOS:

SEPTIMOS:

TEMAS :

MATERIAL GUIA: GUIAS DE TODO EL AÑO

URL:

ACTIVIDAD:

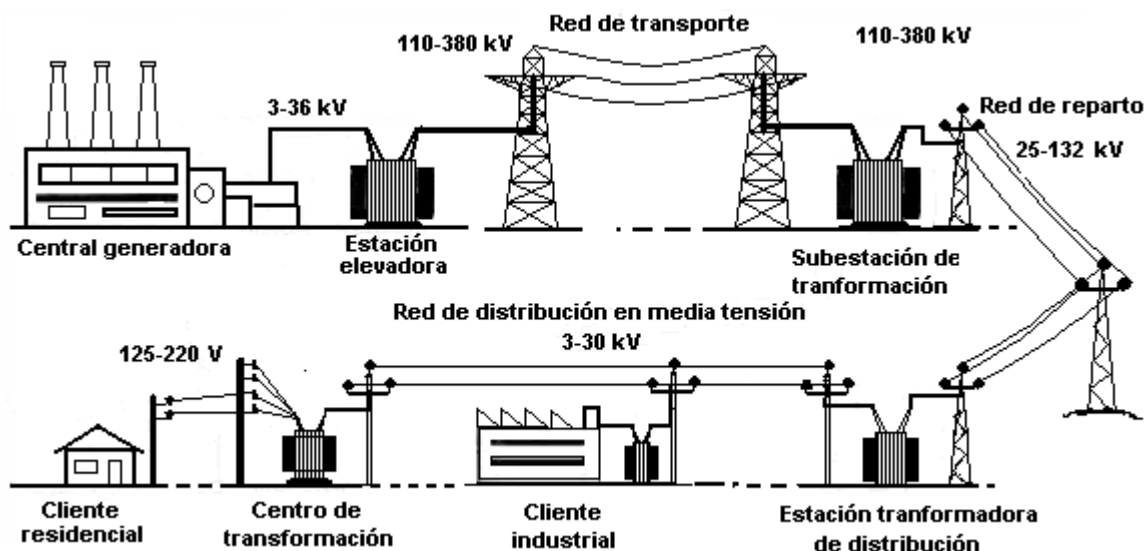
Con base en el material EXPLIQUE AMLIAMENTE Y EN FORMA PERSONAL SIN COPIAR Y PEGAR, cada uno de los siguientes aspectos de la electricidad:

A. LA ELECTRICIDAD:

- Concepto de corriente eléctrica:

Defina:

- 1) Fenómenos naturales eléctricos y artificiales
- 2) Alternador, bobina, turbina, transformador.
- 3) Efectos de la corriente eléctrica:
- 4) 10 usos de la c. electr. Según la guía de: edu.xunta.gal
- 5) Explique este cuadro completamente, PERO EXLIQUELO BIEN CON SUS PROPIAS PALABRAS.



B. ESTRUCTURAS:

Guías de segundo periodo:

Url:

[https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947489/contido/1 las estructuras resistentes a los esfuerzos.html](https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947489/contido/1%20las%20estructuras%20resistentes%20a%20los%20esfuerzos.html)

de acuerdo con la lectura responder ampliamente lo siguiente con base en las guías:

- 1) Por qué las estructuras del mundo tienen que resistir fuerzas físicas?**
- 2) Que son estructuras naturales... ejemplos**
- 3) Que son estructuras artificiales.... Ej.**
- 4) Qué condiciones tienen que soportar las estructuras?**
- 5) Ejemplos de tipos de estructuras.**
- 6) Elabore la autoevaluación.**



C. EL DIBUJO TECNICO:

D. VE ESTE LINK Y ---

url:

<https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464946300/contido/index.html>

1) Definir claramente los siguientes conceptos, INCLUYA IMAGENES:

- a. Representación grafica**
- b. Geometría**
- c. Dibujo técnico**
- d. Boceto**
- e. Croquis**
- f. Plano**
- g. Esbozo**

2) Materiales de dibujo técnico: explique todos Y PEGUE UNA IMAGEN EN CADA UNA:

3) HAGA UNA RELACION DE LAS SEÑALES DE TRANSITO DE COLOMBIA.

4) EXPLIQUE:

. QUE ES:

A. TECNOLOGIA

B. TECNICA

C. CIENCIA... BUENOS DIBUJOS.

5) EXPLIQUE CON SUS PROPIAS PALABRAS Y DIBUJOS TODO SOBRE HERRAMIENTAS: CLASES, TIPOS, QUE HERRAMIENTAS TIENE EN CASA? DEFINA HERRAMIENTAS WEB... CLASES. CUALES USA.

NOVENOS:
OJO DEBE SER HECHO EN EL FORMATO DE
TRABAJOS ESCRITOS

TEMAS:

A. LOS FENOMENOS ELECTRICOS:

- Las corrientes y los fenómenos alrededor de ellas: identificación en casa de los cargadores y los fines de cada uno. Voltajes, watiajes, y aparatos. Elaboración de documento con consulta e investigación de sus aparatos en casa.
- Diferenciar a través del multímetro los tipos de corrientes ac y dc.
- Circuitos: montaje en una maqueta sencilla de un circuito mixto y uso de leds con cargador.

B. LA EXPERIMENTACION EN CASA DEL FENOMENO ELECTRICO:

- Cómo se puede generar electricidad sin pilas.
- Montaje de un motor sencillo y por que el campo electrico genera magnetismo. Experimentos sobre magnetismo.

C. LA IMPORTANCIA DEL AHORRO DE ENERGIA Y EL MEDIO AMBIENTE:

- Aportes en familia del ahorro de anergia y el reciclaje.
- Análisis de los recibos de servicios y la estadística mes a mes.
REVISA LOS TRES ULTIMOS RECIBOS PEGA FOTOS. HAZ UN ANALISIS SOBRE EL CONSUMO EN CASA.
- Reconocimiento de las energías verdes y el daño de las ENERGIAS fosiles.
- el calentamiento global y la necesidad de pensar en ello: análisis familiar. **EXPLICA TODOS ESTOS TEMAS AMPLIAMENTE.**

D.HAS GRAFICOS DONDE MUESTRES LOS TIPOS DE CIRCUITOS

E. HAZ UNA EXPLICACION AMPLIA SOBRE LA SEÑALETICA. TIPOS CLASES COLORES ETC.

IMÁGENES

DECIMOS

OJO DEBE SER HECHO EN EL FORMATO DE TRABAJOS ESCRITOS

A. LOS ELEMENTOS BASICOS DE LA ELECTRONICA Y SU USO:

- **Identificación de los elementos electrónicos y su simbología: reconocimiento de los símbolos dentro de los diagramas electrónicos.**
- **Diferencia e importancia de reconocer aparatos eléctricos frente a los electrónicos: ejercicios en casa identificando los aparatos que posee y el consumo de ellos.**

B. EL USO ADECUADO DEL MULTIMETRO:

- **Mediciones de algunos elementos y fenómenos tales como la electricidad alterna y continua, resistencias y ohmios, vatios y otros: experimentación en casa con algunos aparatos y elementos electrónicos.**
- **Aplicación de las tablas de colores en resistencias y su omhaje.**

C. LA IMPORTANCIA DE LOS SIMULADORES ELECTRONICOS:

- **Uso de los simuladores: crocodile, bright spark, fritzing y otros. Software libre y fácil de uso para el montaje de diagramas electrónicos y proyectos sencillos.**
- **Identificación y montaje de diagramas electrónicos para hacer experimentos caseros, como una alarma.**

D. HAZ UN DIAGRAMA ELETRONICO CON TODAS SUS PARTES U ELEMENTOS DE UN AMPLIFICADOR DE 100 WATTS.

E. DEFINA TODOS LOS TIPOS DE ENERGIAS QUE HAY, INCLUYA ENERGIAS VERDES Y RENOVABLES Y NO RENOVABLES.

F. QUE SON HERRAMIENTAS WEB... DEFINA TODAS Y EJEMPOS.



UNDECIMOS:

OJO DEBE SER HECHO EN EL FORMATO DE TRABAJOS ESCRITOS

A. LA ELECTRONICA Y MAGNITUDES: _

- **La intensidad, carga y tiempos: como se miden. DEFINA BIEN CADA UNA**
- **Revisión de los elementos electrónicos, simbología, diagramación y montaje en esquemáticos y simbólicos con letras de identificación y valores.**
- **Ejercicios en simuladores: bright spark, crocodile, fritzing.**

B. USO DEL ARDUINO:

- **Identificación de la placa y la instalación en pc.**
- **Montaje de circuitos sencillos en la placa de robótica.**
- **Identificación de los sensores y actuadores para la placa arduino.**
- **La instalación de los sensores en la placa y su programación a través del processing.**

C. Influencia de la tecnología en la sociedad moderna:

- **Análisis en casa de las bondades de la tecnología y además, sus perjuicios.**
- **La influencia e importancia de las herramientas tecnológicas en tiempos de virtualidad: análisis de las herramientas web en aprender en casa.**
- **Clasificación de las herramientas web, mas usadas en la comunicación virtual y elaboración de actividades en la red.**

D. DEFINA AMPLIAMENTE E INCLUYA IMÁGENES SOBRE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

- 1) HERRAMIENTAS WEB.**

- 2) ELECTRONICA
- 3) ROBOTICA
- 4) CIBERNETICA
- 5) ANDROIDE
- 6) GENOIDE
- 7) LA NUBE
- 8) OOPARTS
- 9) TECNOLOGIAS EMERGENTES
- 10) TECNOLOGIAS AMBIENTALES

E. DEFINA LOS SIGUIENTES TERMINOS TECNOLOGICOS QUE TODA PERSONA DEBE SABER HOY:

- 1) BACKUP
- 2) BRANDING
- 3) CACHE
- 4) COOKIES
- 5) HOSTING
- 6) DOMINIO
- 7) HASHTAG
- 8) METADATOS
- 9) PROTOCOLO DE INTERNET
- 10) SPAM
- 11) WEBINAR
- 12)

DE ESTA IMAGEN SACA OTROS 10 TERMINOS E INCLUYALOS ACA.

